



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
29.10.2003 Bulletin 2003/44

(51) Int Cl.7: **B65D 77/22**, B65D 51/16,
F16K 17/38, F16K 24/04,
F16K 31/00

(43) Date de publication A2:
22.10.2003 Bulletin 2003/43

(21) Numéro de dépôt: **03370011.3**

(22) Date de dépôt: **25.03.2003**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO

(72) Inventeurs:

- **Cross, Anthony Bernard**
85520 Saint Vincent sur Jard (FR)
- **Guitton, Didier**
17300 Rochefort sur Mer (FR)

(30) Priorité: **29.03.2002 FR 0204026**

(74) Mandataire: **Hénnon, Jean-Claude et al**
Cabinet Beau de Loménie,
37, rue du Vieux-Faubourg
59800 Lille (FR)

(71) Demandeur: **Proplast**
59148 Flines lez Raches (FR)

(54) **Emballage avec valve thermostatique**

(57) L'emballage est fermé par un opercule (3) et est équipé d'une valve (12) rapportée par-dessus une zone d'ouverture (4) d'une section supérieure à 10mm² de préférence de l'ordre de 30 à 50mm² donnant sur l'intérieur de l'emballage et pratiquée dans ledit opercule (3). Cette zone d'ouverture est soit un orifice pratiqué dans un opercule plan soit une chambre en creux percée d'un trou de dégazage de taille réduite.

La valve comprend exclusivement une feuille souple (7), s'étendant par-dessus la zone d'ouverture (4) et

un composé d'étanchéité (11) disposé entre la feuille souple (7) et l'opercule (3).

Le composé d'étanchéité (11) est solide à température ambiante, passe à l'état liquide non collant par élévation de température. Lors d'un traitement thermique, on a une succession de séquences de dégazage avec ouverture et fermeture de la valve. Lors du refroidissement en fin de traitement thermique, la solidification du composé d'étanchéité (11) fixe la feuille souple (7) sur l'opercule (3) et verrouille ainsi la valve dans la position fermée.

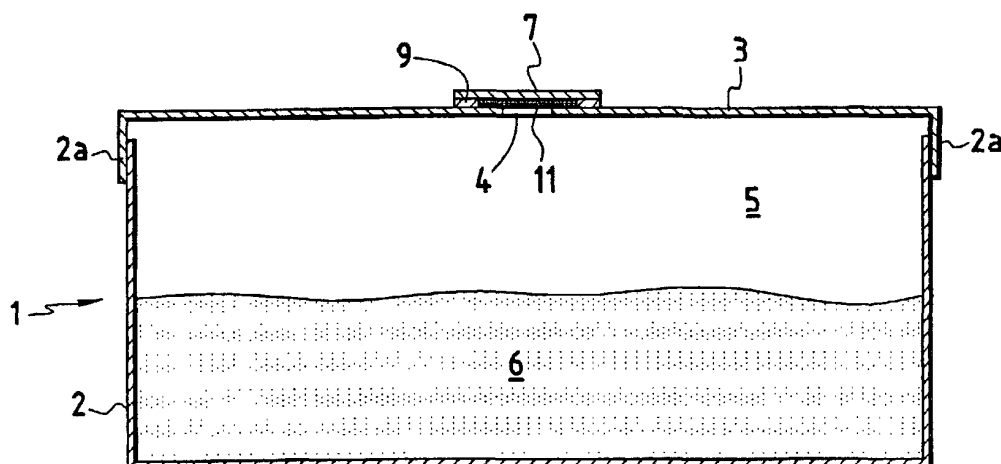


FIG.1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 03 37 0011

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
D,A	WO 01 09003 A (PROPLAST) 8 février 2001 (2001-02-08) * le document en entier * ---	1,12,13	B65D77/22 B65D51/16 F16K17/38 F16K24/04 F16K31/00
A	US 2 946 502 A (METZGER) 26 juillet 1960 (1960-07-26) * le document en entier * ---	1	
A	US 5 307 985 A (BEIZERMANN) 3 mai 1994 (1994-05-03) * abrégé; figures * ---	1,7	
A	US 5 577 740 A (PURDOM) 26 novembre 1996 (1996-11-26) * abrégé; figures * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			B65D F16K
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 29 août 2003	Examineur Gino, C
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPC FORM 1503 03 82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 03 37 0011

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

29-08-2003

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0109003 A	08-02-2001	FR 2796923 A1	02-02-2001
		FR 2796924 A1	02-02-2001
		AT 245585 T	15-08-2003
		AU 7009300 A	19-02-2001
		DE 60004059 D1	28-08-2003
		EP 1198393 A1	24-04-2002
		WO 0109003 A1	08-02-2001
		JP 2003506269 T	18-02-2003
US 2946502 A	26-07-1960	AUCUN	
US 5307985 A	03-05-1994	AT 140671 T	15-08-1996
		CA 2085439 A1	18-06-1993
		DE 69212448 D1	29-08-1996
		DE 69212448 T2	12-12-1996
		EP 0547941 A1	23-06-1993
		JP 5270571 A	19-10-1993
US 5577740 A	26-11-1996	AUCUN	

EPO FORM P0480

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82